

INTRODUCCION

La situación epidemiológica del Ecuador, en cuanto a las enfermedades vectoriales, está influenciada por la distribución y densidad de las diferentes especies de vectores, sobre todo de las arbovirosis transmitidas por los mosquitos *Aedes aegypti* y *Ae. albopictus* (Dengue, Zika, Chikungunya, Mayaro); y de parasitosis transmitidas por mosquitos *Anopheles* spp. (Malaria), *Leishmania* (Leishmaniasis) y chinches triatominos (Enfermedad de Chagas). Las condiciones poblacionales de los vectores al estar vinculadas a variables de orden socio-económico, ambiental y ecológico, así como a la provisión de servicios básicos y el acceso a la atención oportuna en salud, condicionan la aparición de repuntes epidémicos y al mantenimiento de la transmisión endémica de las enfermedades vectoriales, por lo que se necesita mantener una vigilancia constante tanto de las enfermedades como de los vectores para que puedan ser controladas.

DENGUE: Entre la semana epidemiológica (SE) 1 y la SE 52 de 2020 en la Región de las Américas se notificaron 2.249.803 casos de dengue (incidencia de 230,46 casos por 100.000 habitantes), incluidas 983 defunciones. Del total de casos notificados, 987.765 (43,9%) fueron confirmados por criterio de laboratorio y 5.557 (0,25%) fueron clasificados como dengue grave. La tasa de letalidad fue 0,044%. En Ecuador, durante el 2020 se notificaron 16.570 casos con una tasa de incidencia de 98,26 por 100.000 habitantes; 6 fallecidos confirmados, la tasa de letalidad de 0,036%; en el año **2021 (SE 19)** se han notificado 8.519 casos: 8.913 por DSSA, 718 por DCSA y 19 por DG.

ZIKA: Durante el 2018 en la Región de las Américas hubo 55.328 casos con una incidencia de 2,94 x c/100.000 Habitantes, mientras que en Ecuador se confirmaron 10 casos, de los cuales 4 corresponden a microcefalia asociada a Zika, En el año **2021 no** se han notificado casos.

CHIKUNGUNYA: Los últimos datos disponibles de OPS corresponden a la SE 1-51/2017 e indican que en la Región de Las Américas hubo 123.087 casos, la tasa de incidencia fue de 18,27 por cada 100.000 habitantes y hubo 101 fallecidos. En Ecuador, en el año 2017 se notificaron 196 casos, en el 2018 hubo 8 casos, en 2019 se presentaron 2 casos, en 2020 se presentó 1 caso confirmados por laboratorio. En el año **2021 no** se han notificado casos.

FIEBRE AMARILLA: Durante el año 2019, los países de Bolivia, Brasil y Perú han notificado casos confirmados de fiebre amarilla. Brasil reporta 1206 casos sospechosos, 81 confirmados, 348 en investigación y 14 fallecimientos durante la temporada estacional de noviembre 2018 a mayo 2019. Perú reporta 1 caso confirmado, 8 en investigación y 2 muertes; mientras que, Bolivia notifica un caso. El último reporte que se tiene de Ecuador corresponde a 3 casos notificados en la provincia de Sucumbios, en el año 2017.

MALARIA: El último reporte mundial de OMS sobre el Paludismo (diciembre 2019) notifica en el 2018 para la Región de las Américas 867.000 casos de malaria: 657.000 por *P. vivax*, 210.000 por *P. falciparum* y 577 fallecimientos. En Ecuador hubo 1.806 casos en el 2018 y 2081 para el año 2019: 1.813 por *P. vivax*, y 261 por *P. falciparum*. Durante el 2020 se notificaron 2.032 casos: 252 por *P. falciparum* y 1.780 por *P. Vivax*; Para el **2021 (SE 19)** se han notificado 809 casos: 106 por *P. falciparum*, 655 por *P. vivax*.

LEISHMANIASIS: Durante el año 2020 se reportaron 924 casos: 894 son de tipo cutáneo y 30 de tipo mucocutáneo. En el año **2021 (SE19)** se han notificado 526 casos: 511 son de tipo cutáneo; 14 casos de tipo mucocutáneo y 1 caso es notificado como visceral, pero se está investigando este caso con más estudios.

ENFERMEDAD DE CHAGAS: Durante el año 2019 se han notificado 167 casos de enfermedad de Chagas: 18 agudos y 149 crónicos. En el año 2020 se han notificado 113 casos de Enfermedad de Chagas: 101 casos de Chagas Crónico y 12 caso de Chagas Aguda. En el año **2021 (SE 19)** se han notificado 37 casos: 4 casos de Chagas Aguda y 33 casos de Chagas Crónico.

Enfermedades vectoriales notificados por años

Evento	2017	2018	2019	2020*	2021**
Chikungunya	196	8	2	1	0
Dengue	11.387	3.094	8.416	16.570	9.650
Fiebre amarilla	3	0	0	0	0
Leishmaniasis	1.654	1.336	1.108	924	526
Mal de Chagas	68	74	167	113	37
Malaria	1.380	1.806	2.081	2.032	809
Mayaro	0	0	5	0	0
Zika	2.413	10	0	0	0

Fuente: Sistema de Vigilancia (SIVE-ALERTA).
Elaborado por: Dirección Nacional Vigilancia Epidemiológica.

*Datos en proceso de validación para el cierre

**Datos 2021 correspondientes a las semanas epidemiológicas 1 a 19

Enfermedades transmitidas por vectores

Tabla de contenido:

1. Dengue
2. Malaria
3. Leishmaniasis

Tema Central:

DENGUE: Enfermedad viral, febril y aguda producida por los serotipos 1, 2, 3 y 4 del virus del dengue. Transmitida por la picadura de mosquitos *Aedes aegypti*. Se caracteriza por comienzo repentino con presentaciones clínicas diferentes y a menudo con evolución clínica y resultados impredecibles. Los síntomas son una fiebre elevada (40°C) acompañada de dos de los síntomas siguientes: dolor de cabeza muy intenso, dolor detrás de los globos oculares, dolores musculares y articulares, náuseas, vómitos, agrandamiento de ganglios linfáticos o sarpullido. El dengue grave es una complicación potencialmente mortal porque cursa con extravasación de plasma, acumulación de líquidos, dificultad respiratoria, hemorragias graves o falla orgánica. No hay tratamiento específico del dengue ni del dengue grave, pero la detección oportuna y el acceso a la asistencia médica adecuada disminuyen las tasas de mortalidad por debajo del 1%. Según una estimación reciente, se producen 390 millones de infecciones por dengue cada año (intervalo creíble del 95%: 284 a 528 millones), de los cuales 96 millones (67 a 136 millones) se manifiestan clínicamente (cualquiera que sea la gravedad de la enfermedad). En 2017 hubo una reducción significativa del número de casos de dengue notificados en las Américas: lo que representa una reducción del 73%. El SIVE ALERTA, vigila 3 tipos de Dengue: dengue sin signos de alarma (Epi grupal), dengue con signos de alarma, dengue grave (epi individual confirmado por laboratorio).

[1] Organización Mundial para la Salud. Dengue y Dengue Grave <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>



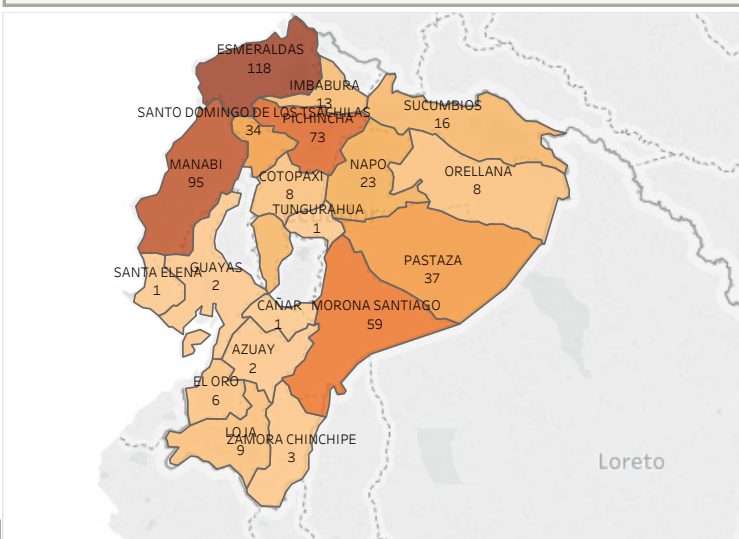
SUBSECRETARIA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
 GACETA EPIDEMIOLÓGICA
 ENFERMEDAD TRANSMITIDA POR VECTORES: LEISHMANIA SE 19
 ECUADOR 2021

La Leishmaniasis es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de dípteros de la subfamilia *Phlebotominae* (mantablancas), infectados con parásitos del género *Leishmania*. En la Región de las Américas existen tres tipos de Leishmaniasis: cutánea, mucocutánea y visceral; en Ecuador se han identificado las formas de cutánea y mucocutánea. La coinfección de leishmania y VIH tiene una alta probabilidad de producir formas diseminadas de la enfermedad y provocar altas tasas de recidivas y de mortalidad

Casos confirmados de Leishmania por provincia de residencia SE 1 a SE 19

Provincia	SE 1 a 18	SE 19	Total
ESMERALDAS	116		116
MANABI	95		95
PICHINCHA	83		83
MORONA SANTIAGO	57	1	58
PASTAZA	33	4	37
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHIL...	34		34
NAPO	21	2	23
BOLIVAR	17		17
SUCUMBIO	16		16
LOJA	9		9
COTOPAXI	8		8
ORELLANA	8		8
EL ORO	6		6
IMBABURA	6		6
ZAMORA CHINCHIPE	4		4
AZUAY	2		2
GUAYAS	2		2
CAÑAR	1		1
SANTA ELENA	1		1
Total	519	7	526

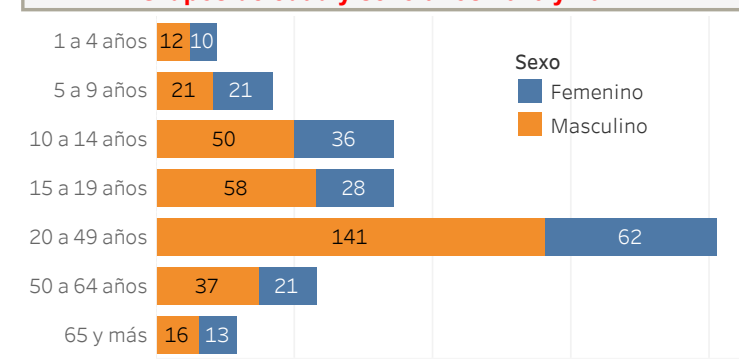
Número de casos de Leishmania por provincia de residencia



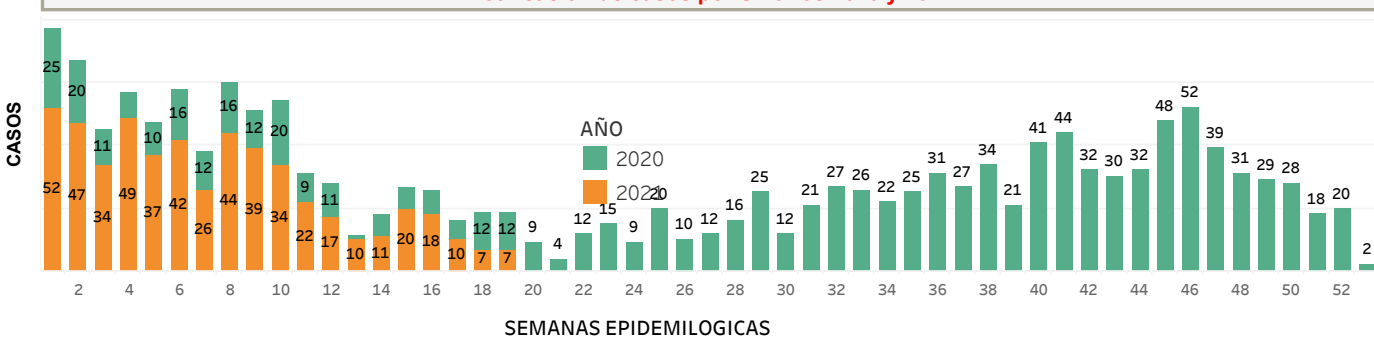
Casos confirmados por tipo de leishmania SE 1 a SE 19

Provincia	L. Cutánea	L. Mucocutá..	L. Visceral	Total
ESMERALDAS	116			116
MANABI	95			95
PICHINCHA	81	1	1	83
MORONA SANTIAGO	49	9		58
PASTAZA	37			37
SANTO DOMINGO DE LOS ..	34			34
NAPO	22	1		23
BOLIVAR	17			17
SUCUMBIO	16			16
LOJA	9			9
COTOPAXI	8			8
ORELLANA	7	1		8
EL ORO	6			6
IMBABURA	6			6
ZAMORA CHINCHIPE	3	1		4
AZUAY	1	1		2
GUAYAS	2			2
CAÑAR	1			1
SANTA ELENA	1			1
Total	511	14	1	526

Grupos de edad y sexo años 2020 y 2021



Notificación de casos por SE años 2020 y 2021



Fuente: SiveAlerta
 Datos sujetos a variación
 Fecha de corte: 18-05-2021

Hasta la SE 19 se han notificado 526 casos de Leishmaniasis de las cuales los 511 casos son Leishmania Cutánea; 14 casos son Leishmania mucocutánea y 1 caso de L.Visceral sin embargo este caso esta en investigación para un posterior diagnóstico final. Las provincias de Esmeraldas y Manabí reportan el mayor número de casos de leishmaniasis. El grupo de edad más afectado es el de 20 a 49 años, predominando el sexo masculino.

Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

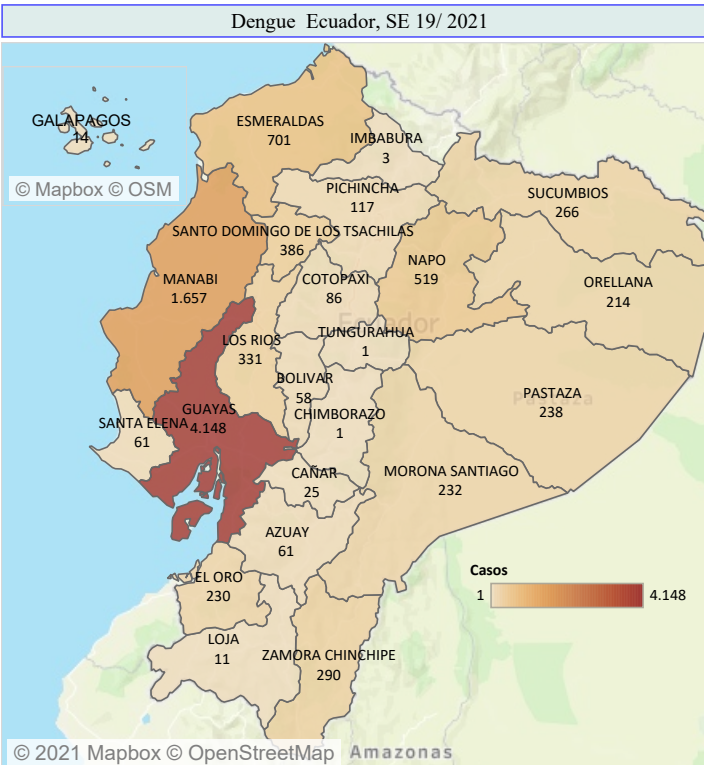
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

DENGUE. Ecuador, SE 19/ 2021

El dengue es una enfermedad producida por la picadura de mosquitos hembra de *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* infectados con el virus DENV. Puede ser mortal si no tiene un manejo clínico adecuado, especialmente cuando existe infección por diferentes serotipos. En la Región de Las Américas existen cuatro serotipos circulando (DENV-1, DENV-2, DENV-3 y DENV-4); durante el 2018 se notificaron en toda la región 560.586 casos, con una incidencia de 57,3 por cada 100.000 habitantes; de los cuales, 3.535 casos (0,63%) fueron clasificados como dengue grave. En Ecuador, durante el 2018 se notificaron 3.094 casos; En el 2019 8.416 caso de los cuales, 6.660 casos (79,13%) dengue sin signos de alarma (DSSA), 1718 casos (20,47%) fueron dengue con signos de alarma (DCSA) y 38 casos (0,49%) fueron dengue grave (DG). Entre la semana epidemiológica (SE) 1 y la SE 53 de 2020 en la Región de las Américas se notificaron 2.249.803 casos de dengue (incidencia de 230,46 casos por 100.000 habitantes), incluidas 983 defunciones. Del total de casos notificados, 987.765 (43,9%) fueron confirmados por criterio de laboratorio y 5.557 (0,25%) fueron clasificados como dengue grave. La tasa de letalidad fue 0,044%. Hasta la SE 19 del año 2021 se notifican 9.050 casos, de los serotipos DENV-1 y DENV-2.

Número de casos confirmados de Dengue por provincia Ecuador, SE 19/2021

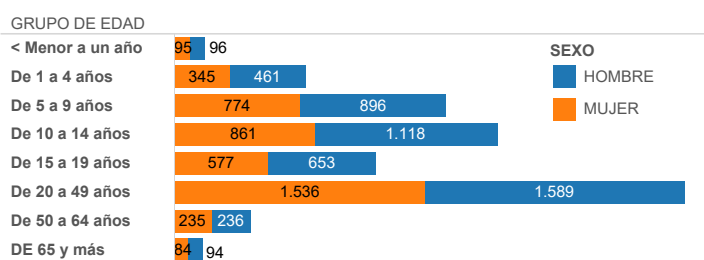
PROVINCIA	SE 01-18	SE 19	Total
GUAYAS	3.968	180	4.148
MANABI	1.584	73	1.657
ESMERALDAS	670	31	701
NAPO	497	22	519
SANTO DOMI..	365	21	386
LOS RIOS	314	17	331
ZAMORA CHI..	269	21	290
SUCUMBIO	264	2	266
PASTAZA	228	10	238
MORONA SA..	214	18	232
EL ORO	214	16	230
ORELLANA	208	6	214
PICHINCHA	115	2	117
COTOPAXI	77	9	86
SANTA ELENA	52	9	61
AZUAY	35	26	61
BOLIVAR	57	1	58
CAÑAR	17	8	25
GALAPAGOS	12	2	14
LOJA	9	2	11
IMBABURA	3		3
TUNGURAHUA	1		1
CHIMBORAZO	1		1
Total	9.174	476	9.650



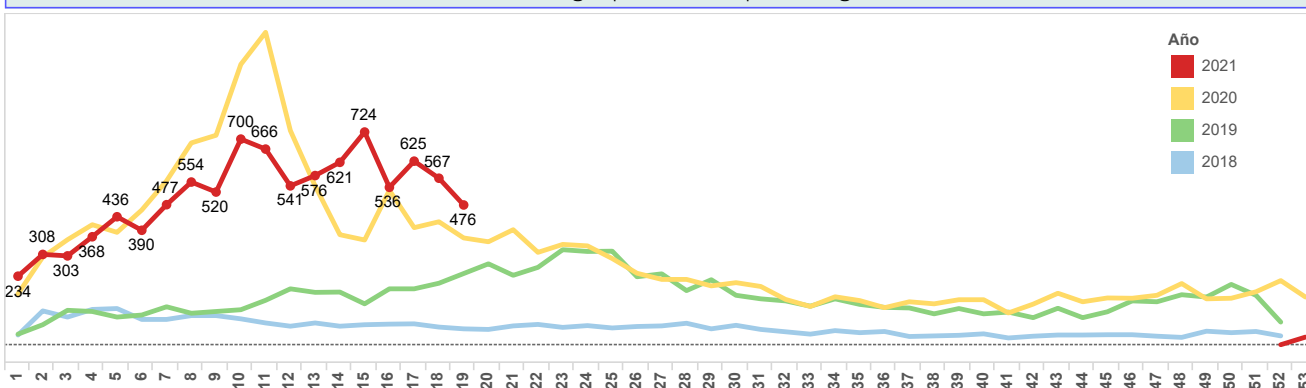
Número de casos confirmados de Dengue por provincia y tipo Ecuador, SE 19/2021

PROVINCIA	A90X Dengue sin complicación..	A91X Dengue con signos de alarma	A91X Dengue grave	Total general
GUAYAS	3.798	337	13	4.148
MANABI	1.500	156	1	1.657
ESMERALDAS	685	16		701
NAPO	474	44	1	519
SANTO DOMINGO..	372	13	1	386
LOS RIOS	314	16	1	331
ZAMORA CHINCHI..	272	18	1	290
SUCUMBIO	216	50		266
PASTAZA	237	1		238
MORONA SANTIA..	229	3		232
EL ORO	207	28		230
ORELLANA	207	7		214
PICHINCHA	107	10		117
COTOPAXI	83	3		86
SANTA ELENA	54	6	1	61
AZUAY	59	1	1	61
BOLIVAR	52	6		58
CAÑAR	25			25
GALAPAGOS	14			14
LOJA	9	2		11
IMBABURA	3			3
TUNGURAHUA	1			1
CHIMBORAZO		1		1
Total	8.913	718	19	9.650

Casos de Dengue por grupo de edad y sexo SE 19/2021



Número de Casos de Dengue por Semana Epidemiológica. 19 año 2021

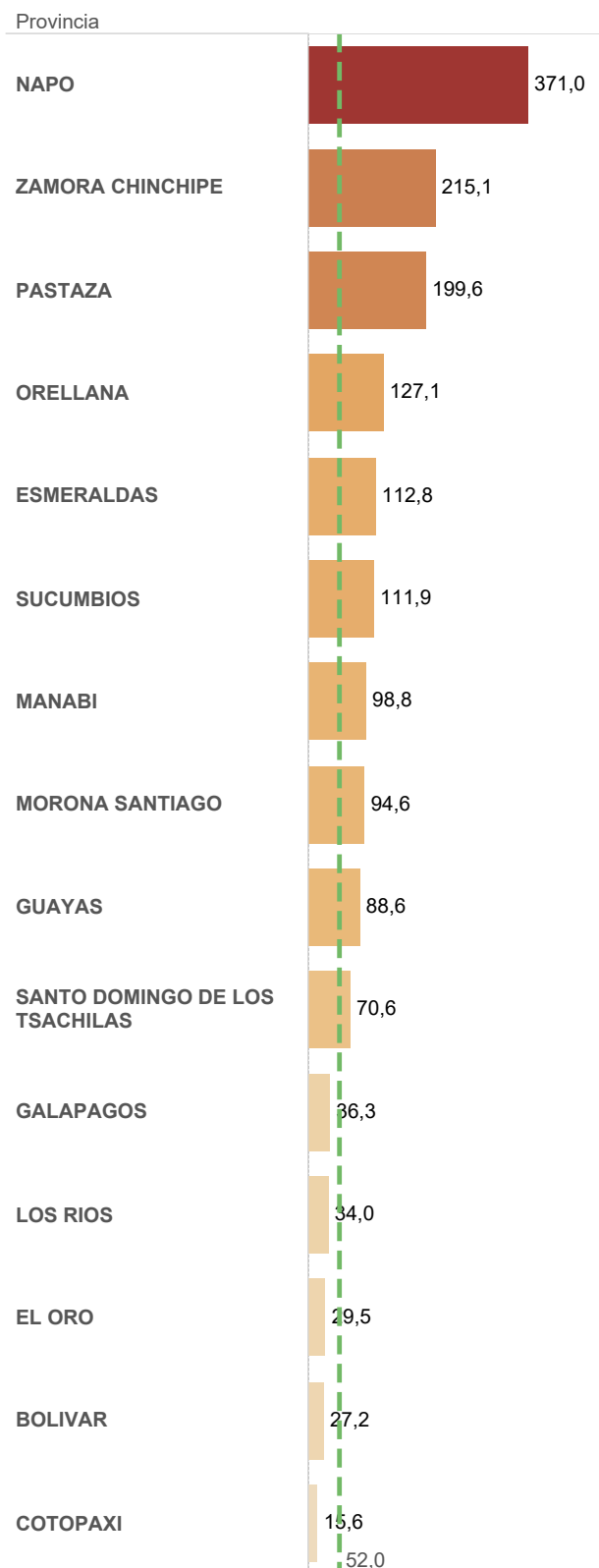


Subsecretaría Nacional de Vigilancia de la Salud Pública
Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica

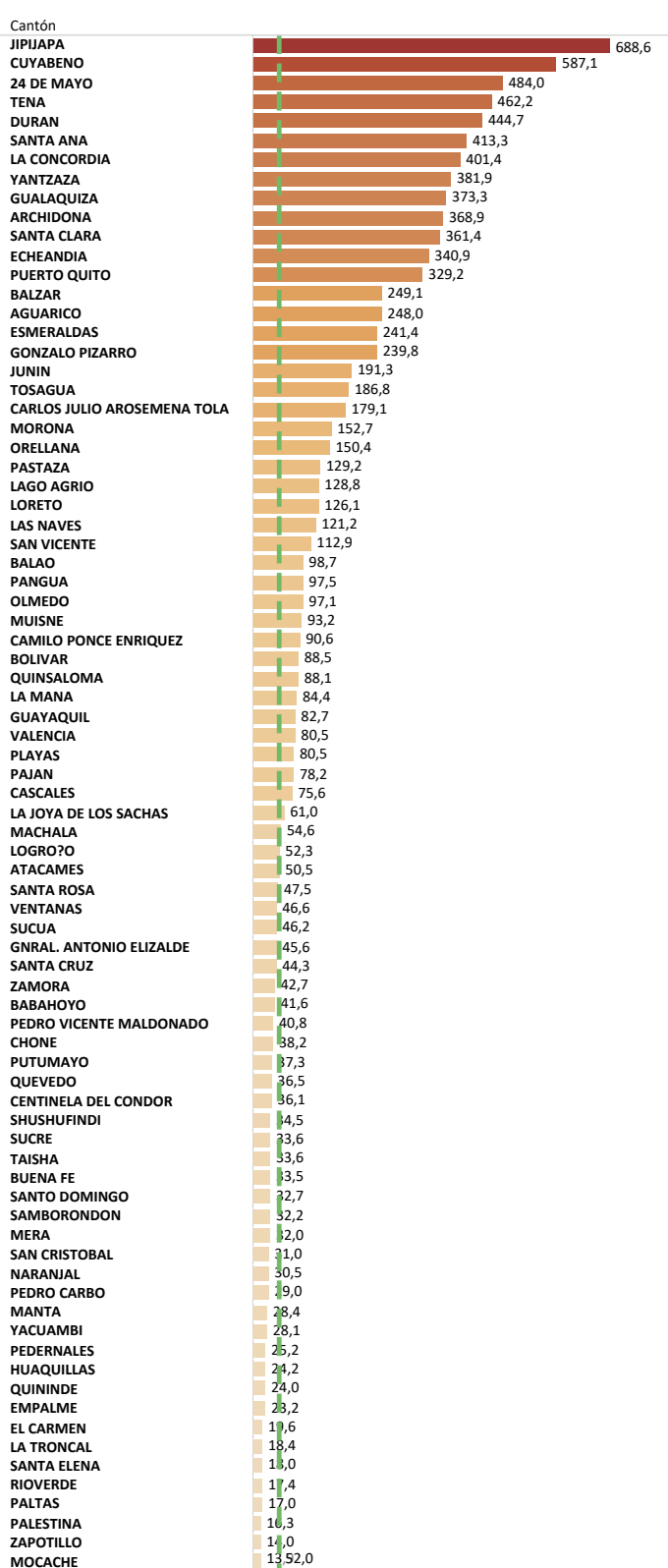
GACETA EPIDEMIOLÓGICA ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

DENGUE. Ecuador, SE 19 / 2021

Tasas provincial dengue SE 19 por 100.000 habitantes



Tasas cantones dengue SE 19 por 100.000 habitantes



SUBSECRETARÍA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

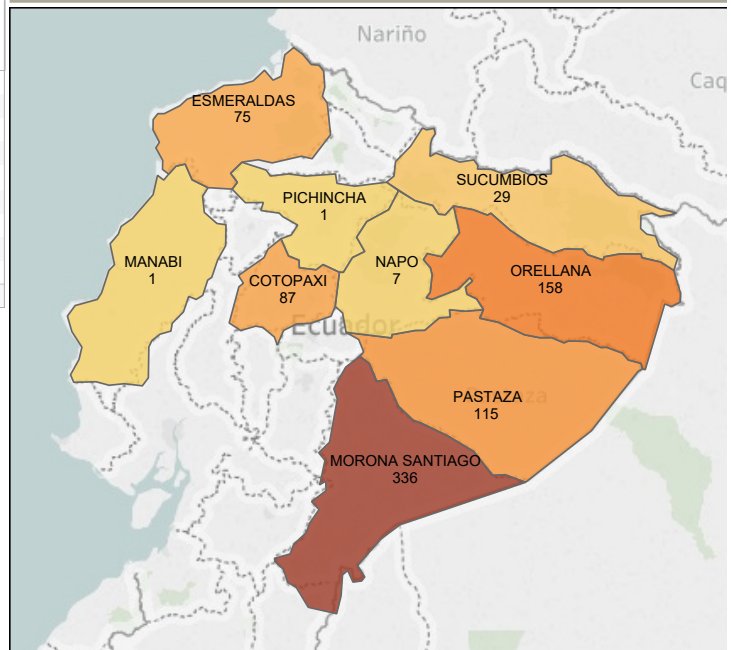
ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES
MALARIA SE 19 ECUADOR 2021

La malaria o paludismo es una enfermedad producida por la picadura de algunas especies de mosquitos hembras de Anopheles, infectados con los parásitos *P. vivax*, *P. falciparum*, *P. malariae* y *P. ovale*. En Ecuador las infecciones son por *P. vivax* y *P. falciparum*, siendo este último el que más complicaciones o muertes produce. En el último informe mundial de OMS sobre el Paludismo, publicado en diciembre 2019, se reporta que en el año 2018 la Región de Las Américas tuvo 867.000 casos (657.000 por *P. vivax* y 210.000 por *P. falciparum*) y 577 fallecimientos. En Ecuador en el año 2017, se notificaron 1.380; en el año 2018 se notificaron 1.806 y en el año 2019 se notifican 2081; en el año 2020 se han notificado 2.032 casos; en el año 2021 hasta la SE 19 se han notificado 809 casos confirmados de Malaria

Número y porcentaje de casos confirmados de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 19

Provincia domicilio	N° de casos		% total de casos	
	SE 1 a 18		SE 1 a 18	
MORONA SANTIAGO	336		41,53%	
ORELLANA	158		19,53%	
PASTAZA	115		14,22%	
COTOPAXI	87		10,75%	
ESMERALDAS	75		9,27%	
SUCUMBIOS	29		3,58%	
NAPO	7		0,87%	
MANABI	1		0,12%	
PICHINCHA	1		0,12%	
Total general	809		100,00%	

Número de casos de Malaria por provincia de domicilio SE 1 a 19

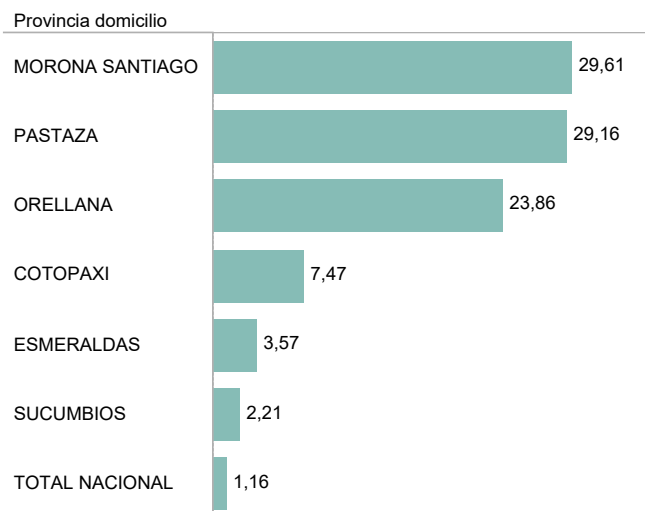


Número de casos confirmados por provincia y tipo de Malaria SE 1 a 19

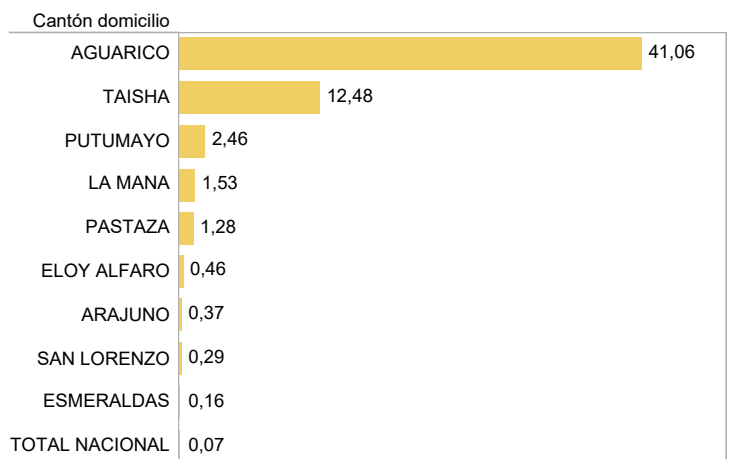
Provincia domicilio	Tipo de Malaria			Total
	B500	B500-B509	B519	
COTOPAXI			87	87
ESMERALDAS	63	1	11	75
MANABI			1	1
MORONA SANTIAGO	40	2	294	336
NAPO			7	7
ORELLANA			158	158
PASTAZA	3		112	115
PICHINCHA	1			1
SUCUMBIOS	1		28	29
Total	108	3	698	809

B500: Malaria No complicada por *P. Falciparum*
B519: Malaria No complicada por *P. vivax*
B500- B509: Malaria complicada por *P. Falciparum*

Tasa de Malaria por provincias de domicilio SE 1 a 19



Tasa de Malaria por cantón de domicilio SE 1 a 19

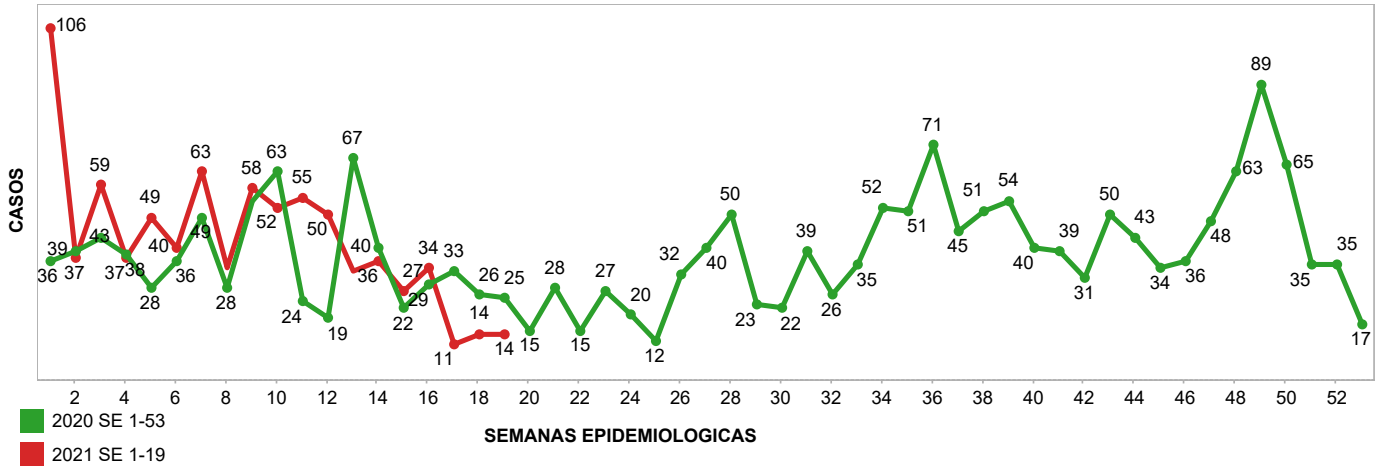


Hasta la SE 19 del año 2021, el 94% de los casos se encuentran distribuidos en 6 provincias: Morona Santiago, Pastaza, Orellana, Cotopaxi, Esmeraldas y Sucumbios, las mismas que se encuentran sobre el promedio de la tasa nacional de 1,16 X 10000 hbts.

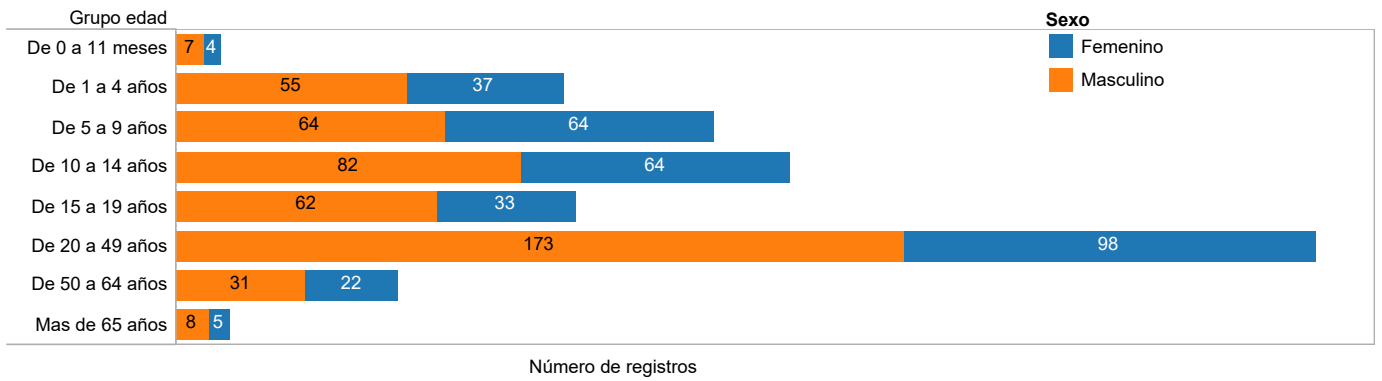
Hasta la SE 19 de este año, el 96 % de los casos se encuentran distribuidos en 9 cantones de las 6 provincias: Aguarico, Taisha, Putumayo, La Mana, Pastaza, Eloy Alfaro, Arajuno, San Lorenzo y Esmeraldas, los mismos que sus tasas se encuentran sobre al promedio de la tasa nacional del país de 0.07 X 1000 hbts.



Número de casos de Malaria por semanas epidemiológicas años 2020 y 2021



Número de casos de Malaria por grupo de edad y sexo SE 1 a 19



El mayor número de casos de Malaria se observa en las edades comprendidas entre 20 a 49 años. La Malaria es más frecuente en el grupo de hombres hasta la SE 19.

Fuente: Sive Alerta
 Datos sujetos a variaciones semanales
 Fecha de corte: 18-05-2021